Manual de Instruções

Controladores de Temperatura

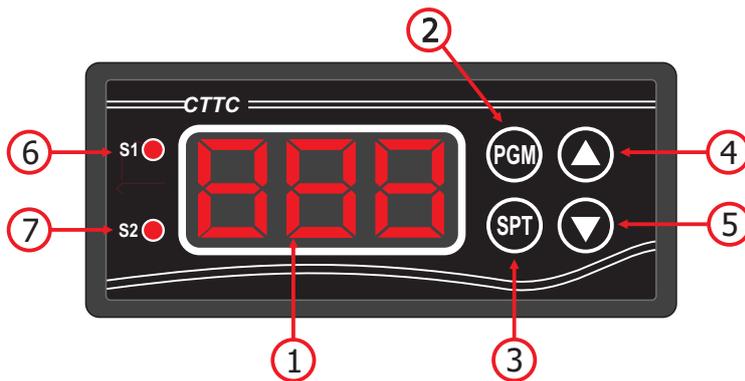
Controlador de Temperatura com Temporizador Cíclico
Modelo: CTTC-02/35

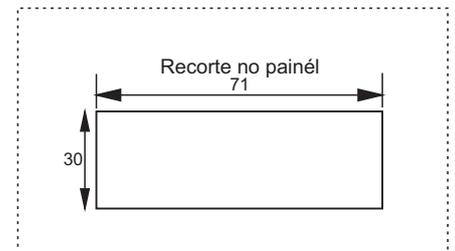
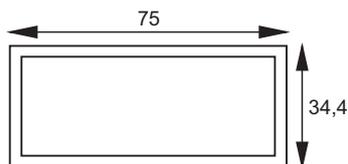
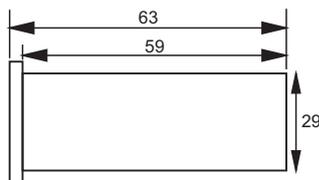
Introdução

O controlador de temperatura com temporizador cíclico Samrello modelo CTTC-02/35, foi desenvolvido para obter precisão em escalas de -50 a 100ºC com opção de alterar a indicação para ºF. Possui também um temporizador cíclico com escalas que variam entre 1 seg a 999 min, podendo ter tempos diferentes entre ligado e desligado. Montado em caixa própria para embutir em frentes de painel, dimensões padrão DIN, duas saídas a rele, uma para controle de temperatura e uma para o temporizador, e indicação por display de led auto brilho 14mm três dígitos.

Características Gerais

Alimentação	85 a 265Vca
Temperatura de medição e controle	0 a 100°C com o Lm35D (TO92)
Controle de temperatura	ON/OFF com histerese (P04)
Entrada	1 entrada digital PNP
Saídas	2 saídas a relé
Temperatura ambiente e umidade Relativa	0~50°C / 5~95U.R (Não condensado)

Funções da Frontal

1-Display LED três dígitos
2-Tecla “Programação” (PGM)
3-Tecla “Setpoint” (SPT)
4-Tecla UP
5-Tecla DOWN
6-Led indicador de temperatura
7-Led indicador de tempo “timer”

Dimensões externas

Rua 4 de Fevereiro, 195 - Itoupava Norte CEP 89052-500
Blumenau - SC - Fone: (47) 3323-3130 - Fax: (47) 3036-8167
vendas@samrello.com.br - www.samrello.com.br

Cód.:

Controlador de Temperatura com Temporizador Cíclico
Modelo: CTTC-02/35

Configuração do modo de trabalho do controlador

Pressione a tecla PGM e irá aparecer o item Sen (SENHA). Com as teclas UP e DOWN selecione a senha correta. Para selecionar o item, pressione as teclas UP e DOWN. Para entrar no parâmetro, pressione PGM; para alterar o valor do parâmetro, pressione as teclas UP e DOWN. Para confirmar e salvar o valor modificado, pressione a tecla PGM. Aguarde +/- 7 segundos sem pressionar nenhuma tecla para retomar.

DISPLAY	DESCRIÇÃO	AJUSTE	INÍCIO
P01	Uso da senha no setpoint Se = 0, não solicita senha Se = 1, é solicitada senha	00 ou 01	00
P02	Indicação de temperatura Se = 0, graus celsius Se = 1, graus fahrenheit	00 ou 01	00
P03	Offset de temperatura. Compensa diferenças do sensor.	-15 a +15	00
P04	Histerese do controle de temperatura Diferença de temperatura para ligar / desligar	01 a 15	02
P05	Bloqueio inferior do setpoint de temperatura.	-40°C a P06 -40°F a P06	-40
P06	Bloqueio superior do setpoint de temperatura.	P05 a 80°C P05 a 176°F	80
P07	Tempo de retardo após energização para início de controle de temperatura. (Minutos) Evita picos de consumo quando há muitos aparelhos ligados.	00 a 240	00
P08	Parâmetro não utilizado.	00 ou 01	00
P09	Tempo mínimo de saída desligado. Reduz a frequência de liga / desliga compressor, aumentando a vida útil do mesmo. (Segundos)	00 a 999	00
P10	Tempo mínimo de saída ligado. Reduz a frequência de liga / desliga compressor, aumentando a vida útil do mesmo. (Segundos)	00 a 999	00
P11	Modo de operação: 00=refrigeração 01=aquecimento	00 ou 01	00
P12	Base tempo temporizador: 00=segundos 01=minutos	00 ou 01	00
P13	Tempo do temporizador ligado	01 a 999	03
P14	Tempo do temporizador desligado	01 a 999	03
P15	Define o uso do temporizador: 00=Desligado 01=Ligado	00 ou 01	00
P16	Situação do temporizador com o compressor ligado 01=Somente com o compressor ligado 00=Ligado independente do compressor	00 ou 01	00
SEn	Parâmetro senha do usuário	00 a 250	123

Rua 4 de Fevereiro, 195 - Itoupava Norte CEP 89052-500
Blumenau - SC - Fone: (47) 3323-3130 - Fax: (47) 3036-8167
vendas@samrello.com.br - www.samrello.com.br

Controlador de Temperatura com Temporizador Cíclico
Modelo: CTTC-02/35

Configuração do modo de trabalho do controlador

DISPLAY	DESCRIÇÃO	
LO	Parâmetro aferição de escala mínima (Parâmetro ajustado em laboratório, não alterar).	
HI	Parâmetro aferição de escala máxima (Parâmetro ajustado em laboratório, não alterar).	

Programação dos parâmetros de controle de temperatura

Utilize a tecla SETPOINT para selecionar o item e as teclas UP e DOWN para alterar o valor conforme a tabela abaixo. Pressione SETPOINT para gravar o item e sair do menu.

OBS.: Se o item P01 estiver com 01, será solicitada uma senha para acesso deste parâmetro.

DISPLAY	DESCRIÇÃO	AJUSTE	INÍCIO
SPT	Setpoint de trabalho de temperatura	P05 a P06	00

Entrada E1: A cada pulso na entrada E1, inverte o estado do rele do timer, caso este esteja ligado.

Esquema de Ligação

Rua 4 de Fevereiro, 195 - Itoupava Norte CEP 89052-500
Blumenau - SC - Fone: (47) 3323-3130 - Fax: (47) 3036-8167
vendas@samrello.com.br - www.samrello.com.br

Cód.: